



ias

industrial automation

Afstudeeropdracht IAS Industrial Automation

Studeer jij HBO Technische Informatica of een soortgelijke opleiding en ben je op zoek naar een leuke en interessante afstudeeropdracht in de omgeving van Breda? Neem dan eens contact op met IAS Industrial Automation uit Zundert. De afgelopen jaren hebben wij al meerdere stagiaires en afstudeerders binnen ons bedrijf mogen ontvangen.

Wij zijn een innovatieve onderneming die gespecialiseerd is in het ontwerpen en implementeren van automatiseringssystemen voor de industrie en infratechniek. We richten ons daarbij op de procesbesturingssystemen van voornamelijk ABB en Siemens. Bedrijven als CitroSuco, Douwe Egberts, Inbev, Milcobel, Friesland Campina, Coca Cola, Kerry Bio-Science, Sime Darby Unimills, Suikerunie en verschillende waterschappen mogen we inmiddels tot onze klantenkring rekenen.

Voor de periode end januari 2020 tot en met juni 2020 zijn wij op zoek naar een afstudeerder voor de onderstaande opdracht:

Onderzoek naar KPI dashboard voor monitoring computersystemen

Probleemstelling

IAS heeft een grote installed base van ABB System 800xA. Dit is een krachtig systeem met daarin PLC's (Programmable Logic Controllers) en vele Windows Servers en Clients. Wij automatiseren hier hele fabrieken mee. IAS krijgt bij klanten regelmatig de vraag wat nou de 'status' van het systeem is. Hoe 'gezond' is het? IAS maakt dit tot nu toe inzichtelijk met handmatige periodieke rapportages waarbij gekeken wordt naar de levensduur van systemen, CPU gebruik, windows updates, cyber security etc.

Als automatiseringsbedrijf denken wij echter dat dit beter kan. In plaats van handmatig elke keer dit te noteren en te onderzoeken moet het mogelijk zijn om dit volledig te automatiseren. Het zou mooi zijn als uit het systeem zelf triggers worden gegenereerd als er iets niet goed is. Uiteindelijk willen we het systeem ook een soort van score kunnen geven en rapportages kunnen genereren. Hiervoor zal een software-applicatie bedacht en gemaakt moeten worden die geïntegreerd moet worden in het bestaande systeem.

Doelstelling

De afstudeerder doorloopt tijdens zijn afstudeerstage in ieder geval de volgende stappen:

1. Onderzoek naar belangrijke KPI's (Key Performance Indicators) in onze systemen
2. Onderzoek naar inzichtelijk krijgen van deze KPI's
3. Opstellen functioneel ontwerp voor automatiseren inzicht in KPI's
4. Realiseren KPI dashboard
5. Realiseren rapportages op basis van KPI's
6. Presentatie mogelijkheden KPI dashboard en rapportages voor IAS

Jouw bagage

1. Ambities op het gebied van industriële automatisering
2. Goede communicatieve en sociale vaardigheden
3. En natuurlijk leergierig!

Is je interesse gewekt? Stuur dan je CV en motivatie op naar maurice.hoogers@iasbv.nl.

